

IV Всеукраїнська студентська науково - технічна конференція "ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ.
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"

УДК 620

Козбур І. – ст. гр. ЕМ- 21

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗВИТОК НЕТРАДИЦІЙНИХ ТА ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

Науковий керівник: к.е.н., доц. Федішин Б.П.

В Україні існує значний потенціал використання нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії (НВДЕ). В країні існує значний потенціал використання НВДЕ. З іншого боку, проблеми ефективності використання традиційних джерел енергії в Україні стоять ще гостріше, ніж у світі чи країнах ЄС. Причинами цього є застарілі технології, вичерпання ресурсу використання основних фондів генерації електроенергії і тепла, що разом з низькою ефективністю використання палива призводить до значних обсягів шкідливих викидів. Значні втрати при транспортуванні, розподілі та використанні електроенергії і тепла, а також монопольна залежність від імпорту енергоносіїв ще більш ускладнюють ситуацію на енергетичних ринках країни. Таким чином, Україна має нагальну потребу у переході до енергетично-ефективних та екологічно-чистих технологій, якими є, в тому числі, і НВДЕ. Але, незважаючи на декларацію щодо усвідомлення цієї потреби з боку різних гілок влади та низку нормативно-законодавчих актів, які стосуються розвитку НВДЕ, - реальних кроків щодо впровадження НВДЕ зроблено досить мало. Сучасна енергетика розвивається в напрямку екологічно чистої енергетики на основі НВДЕ.

Країна володіє величезним потенціалом практично усіх видів відновлюваних джерел енергії. Вже сьогодні можна використовувати обладнання та відновлювані технології, які швидко себе окуплять. Створення нових ринків товарів та послуг у сфері НВДЕ, провадження науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт при максимальному використанні власного потенціалу країни надасть змогу ефективно вирішувати загальні завдання сталого розвитку економіки: розвиток машинобудування та сучасних галузей за сучасними технологіями, створення нових робочих місць тощо. Реалізація заходів державного регулювання щодо забезпечення енергетичної безпеки має сприяти формуванню в Україні менш уразливої до енергетичних потрясінь економіки.

Серед пріоритетних видів НВДЕ, які вже в даний час можуть успішно розвиватись: біоенергетика, вітрова, мала гідроенергетика, сонячна та геотермальна енергетика. Значну перспективу має використання низькопотенційної енергії довкілля перетвореної до високопотенційної за допомогою теплових насосів. В більш далекій перспективі Україна може перейти до використання енергії малих рік. Для цього вже сьогодні країні потрібно розробляти відповідні наукові програми та генеруючи обладнання, тим більш, що напрацювання українських науковців в цій сфері є досить суттєвими. Ще одним напрямком є використання шахтового газу (метану). Технології дегазації вугільних пластів розроблені і чекають реалізації. Це дасть змогу отримати додатковий газ та змінить вибухонебезпечність при видобуванні вугілля.

На мою думку, змінити ситуацію можна шляхом проведення відповідної енергетичної політики, вдосконалення нормативно-правової бази та залучення інвестицій у розвиток НВДЕ. Звісно, що цей процес не є швидким, але задля забезпечення майбутнього економічного процвітання України, її гідного місця у Європейській спільноті потрібно вже сьогодні активізувати вирішення цієї актуальної проблеми.